نکات مهم فصل نهم علوم (نیرو همه جا ۱)

نیرو: با کشیدن و هل دادن می توان اجسام را به حرکت در آورد. هنگامی که جسمی را می کشیم یا هل می دهیم به آن نیرو وارد می کنیم.

- در انجام همه ی کارها و بازی ها، ما از نیرو استفاده می کنیم.
- برای ظاهر شدن نیرو حداقل نیاز به دو جسم داریم.
- نیرو عامل حرکت است. اگر شما به جسمی نیرو وارد کنید و آن به حرکت در آید، شما کار انجام داده اید، اما اگر حرکت نکند، شما نیرو وارد کرده اید اما کار انجام نشده است.

نیرو به صورت کشیدن ، هل دادن و یا هم کشیدن و هم هل دادن است.

کارها	هل دادن	کشیدن	هم کشیدن و هم هل دادن
پوشیدن جوراب		❊	
حل کردن قند در چای			❊
تاب بازی کردن			❊
باز و بستن درب اتاق			❊
شوت کردن توپ	❊		
بلند کردن کیف		❊	

نیروها می توانند:

۱. یک جسم متحرک را ساکن کنند مثل شوت کردن یک توپ
۲. یک جسم ساکن را به حرکت درآورند مثل نگه داشتن هندوانه در حال قل خوردن
۳. سرعت و جهت حرکت جسم را عوض کنند مانند شوت کردن توپ
٤. اندازه یا شکل جسم را تغییر دهند مانند تغییر شکل بارکنک، خمیر نان و ...